

其他资料



钢板散热器样本



钢板散热器技术样本



经典款毛巾架散热器



创意型散热器



扫一扫，
关注 Kermit 微信：

获取更多信息，
请点击：www.kermit.cn

艾府杰（上海）建筑材料有限公司

上海普陀区真华路399号AFG楼2层A
邮编: 200333
电话: +86-21-6235 0883
传真: +86-21-6235 0887
电邮: asia.pacific@afg.ch

Kermit GmbH
Pankofen-Bahnhof 1
94447 Plattling
GERMANY
Tel: +49 9931 501-0
Fax: +49 9931 3075
www.Kermit.de

Kermit GmbH 保留技术上更改的
权利。

对于出现的失误和印刷错误我们
不承担责任。

产品图片只是举例说明，其图片
上的附件并不在供货范围之内。

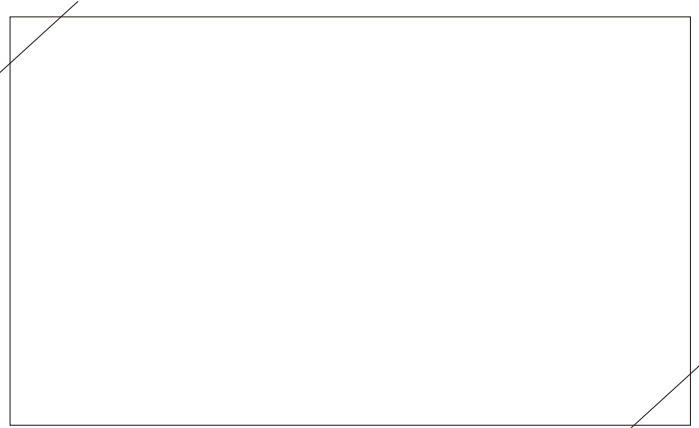
印刷品的颜色和原件颜色可能略
有偏差。

© 版权归 Kermit GmbH 所有，
Pankofen-Bahnhof 1
94447 Plattling
GERMANY

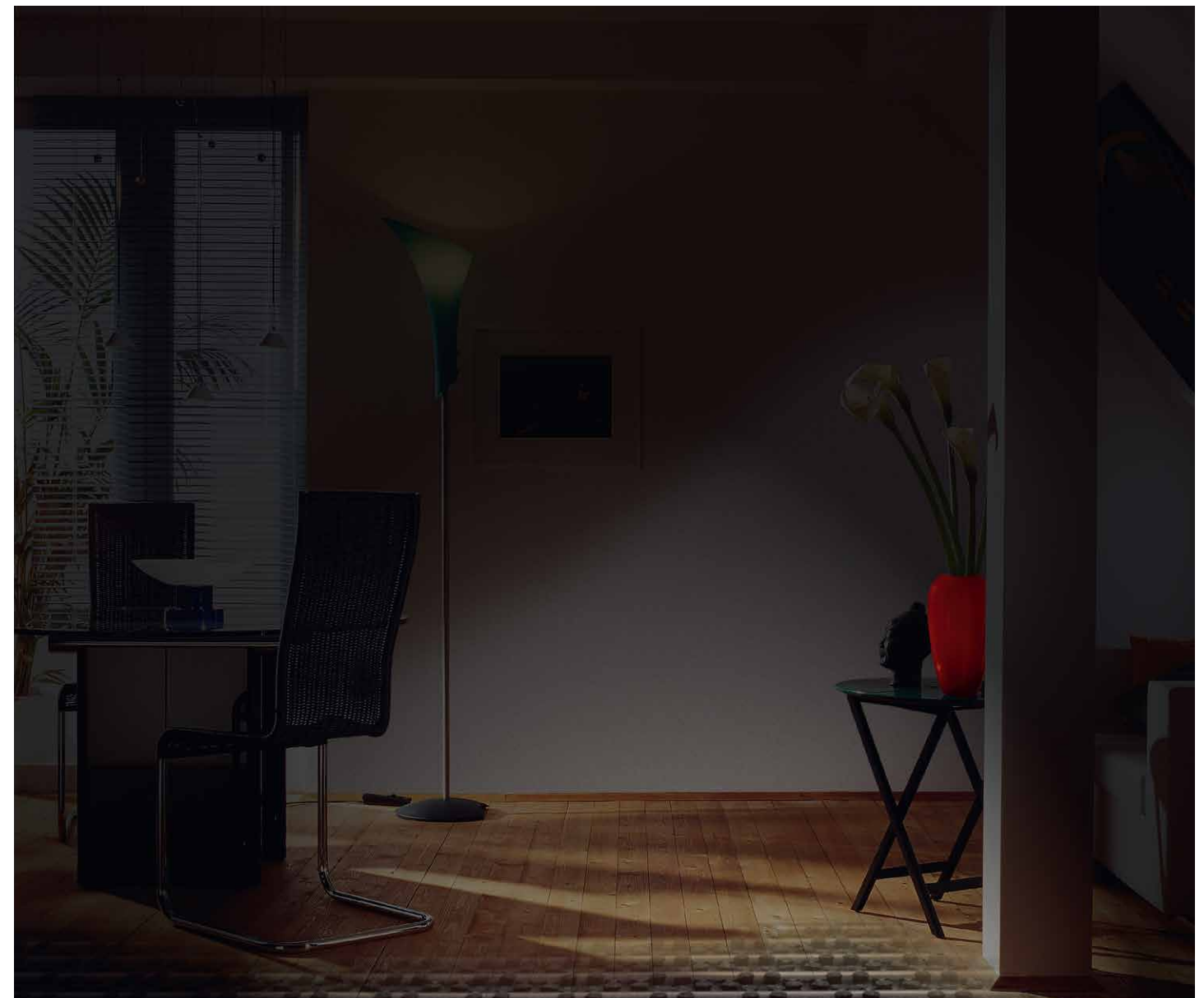
所有资料均受版权保护。
没有版权所有者的同意，对资料
进行超出版权法规之外的再使用
都是不允许的并要受到惩罚，特
别是对资料的复制、翻译、制片
以及储存和加工成电子版。



x-net



Floor Heating System 地板采暖系统



与先进技术
完美融合的节能方案



x-net C11 湿式蘑菇板系统	06
x-net C12 湿式卡钉系统	06
x-net C13 干式系统	06
x-net C16 湿式夹持系统	06
x-net PE-RT 5层阻氧管道	08
x-net PE-XC 5层阻氧管道	10
x-net MKV 5层铝塑复合管道	12
压力损失图	14
配件	16

为什么您可以期待更多

WHY YOU CAN EXPECT MORE FROM US.

水和温暖, 我们的世界。

Kermi以独特有效的方式为顾客提供舒适及清新享受。总部位于德国巴伐利亚州Plattling的Kermi公司是欧洲采暖技术及淋浴房领域的领先制造商, 拥有50多年的技术经验, 隶属于瑞士上市公司, 欧洲领先建筑材料制造商ARBONIA集团。Kermi德国工厂拥有1300多名高素质的员工, 先进的技术和时尚的设计方案, 并坚持以“高品质, 德国工艺”为理念为顾客创造舒适的家居环境。

舒适设计, 时尚呈现。

对高品质的追求同时也体现为设计质量的升华。融合专家设计师的灵感创意和独特构思, Kermi产品开发部门独辟蹊径, 开创独一无二的采暖设计风格和前所未有的淋浴舒适度。引领时尚的经典设计彰显出别具一格的个性化气质。因此, Kermi产品屡屡斩获设计大奖绝非偶然。

我们造就生活品质。

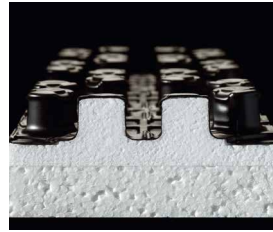
在Kermi, 卓越品质是头等大事。从产品开始, Kermi设定了极高的质量标准, 再到材料上的精心选择以及严苛的最终检测。我们逐渐超越这一标准, 因为有国际性质量保证体系、环境管理体系和能源管理体系的保障, 获得DIN EN ISO 9001:2008, 14001:2004和50001:2011认证证书。

新要求拓展新思路。

无论过去还是现在, Kermi开发的许多设计方案都堪称开山之作。时至今日, 我们的大量技术创新仍然独步业界, 无人堪与比肩。无论是从先进的环保生产角度, 还是智能安装优化使用方面, 亦或是无法比拟的超凡舒适体验, 其散热过程中实现高效节能的革新概念在全世界范围内都独领风骚。



x-net C11湿式蘑菇板系统



双层泡沫板实现保温和隔音



无需辅助材料的对角线铺设方式



x-net PE-Xc管道



安装便捷，大量节约安装材料

描述

- Kermi x-net C11湿式蘑菇板系统按照间距5.5cm进行安装，其可以根据不同房间的热负荷来精确调节供热量。
- 地板表面温度符合 DIN EN 1264-2标准中关于人体舒适性的规定要求。
- 地板导热阻不允许超过0.15 m² KW。
- DIN CERTCO系统检测，记录号为7F104-F/ 7F372-F，热媒密度应符合 DIN EN 1264标准。
- 德国Kermi地板供暖/制冷系统十年质保。

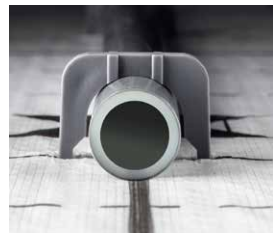
x-net C12湿式卡钉系统



高品质卡钉实现稳固安装



预置卡钉的卡钉枪



x-net PE-Xc管道



铺设快捷，高度的管道支撑力

描述

- Kermi x-net C12湿式卡钉系统按照间距5.5cm进行安装，其可以根据不同房间的热负荷来精确调节供热量。
- 地板表面温度符合 DIN EN 1264-2标准中关于人体舒适性的规定要求。
- 地板导热阻不允许超过0.15 m² KW。
- DIN CERTCO系统检测，记录号为7F105-F/ 7F373-F，热媒密度应符合 DIN EN 1264标准。
- 德国Kermi地板供暖/制冷系统十年质保。

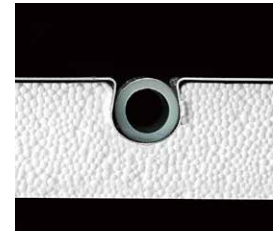
x-net C13干式系统



无需任何工具就可以简单调节导热板的长度



用x-net热切割机轻松创建管道通路



x-net PE-Xc管道



铺装迅速，安装工期短

描述

- Kermi x-net C13干式系统按照以不同的间距（14、21和28cm）进行安装铺设，其可以根据不同房间的热负荷来精确调节供热量。
- 地板表面温度符合 DIN EN 1264-2标准中关于人体舒适性的规定要求。
- 地板导热阻不允许超过0.15 m² KW。
- DIN CERTCO系统检测，记录号为7F139-F/ 7F140-F，热媒密度应符合 DIN EN 1264标准。
- 德国Kermi地板供暖/制冷系统十年质保。

x-net C16湿式夹持系统



高效、稳定的夹持效果



借助砂浆重量，使管道稳定贴合基层



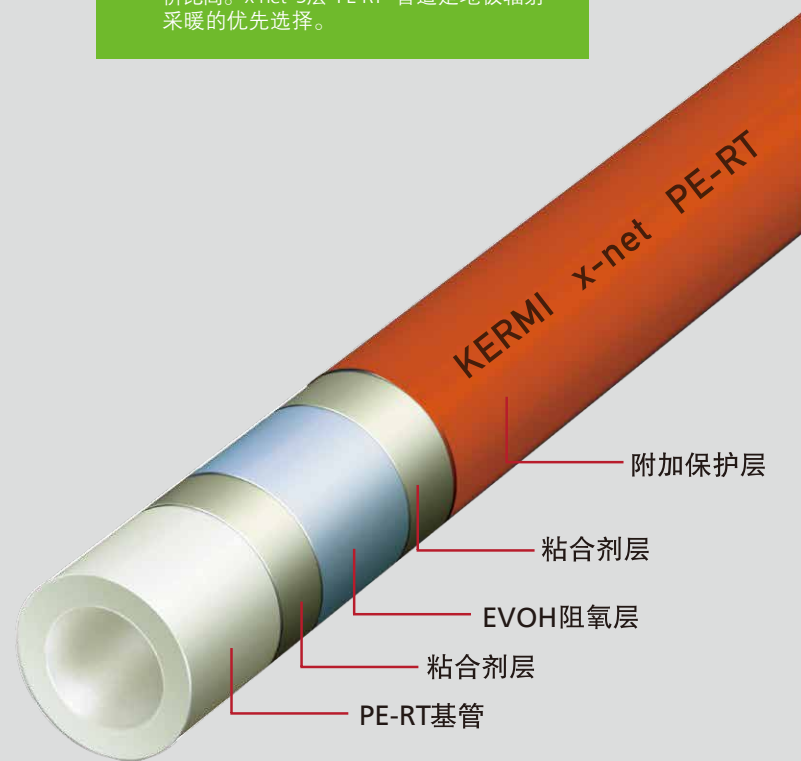
描述

- Kermi x-net C16湿式夹持系统按照间距5.5cm进行安装，其可以根据不同房间的热负荷来精确调节供热量。
- 地板表面温度符合 DIN EN 1264-2标准中关于人体舒适性的规定要求。
- 地板导热阻不允许超过0.15 m² KW。
- DIN CERTCO系统检测，记录号为7F378-F/ 7F379-F，热媒密度应符合 DIN EN 1264标准。
- 德国Kermi地板供暖/制冷系统十年质保。

x-net PE-RT 5层阻氧管道

x-net PE-RT 5层耐热增强聚乙烯管道是绿色环保产品，安全卫生，使用于高标准要求的建筑热水及采暖系统。

- 具有良好的热稳定性和长期耐压性能。
- 具有良好的柔韧性，使其铺设时方便经济。
- 具有优越的耐低温性能，因此在冬季低温的情况下也可以施工，并且在弯曲时管道无需预热。
- 可热熔连接，便于安装维修，更方便、更快捷、更安全。
- 散热性能好，导热系数为0.4wt/mk.在采暖应用中可以节约大量能源。
- 具备地板辐射采暖工程加热管的所有性能优势，工程安装成本、维修成本低，性价比高。x-net 5层 PE-RT 管道是地板辐射采暖的优先选择。



耐热增强聚乙烯管道

PE-RT

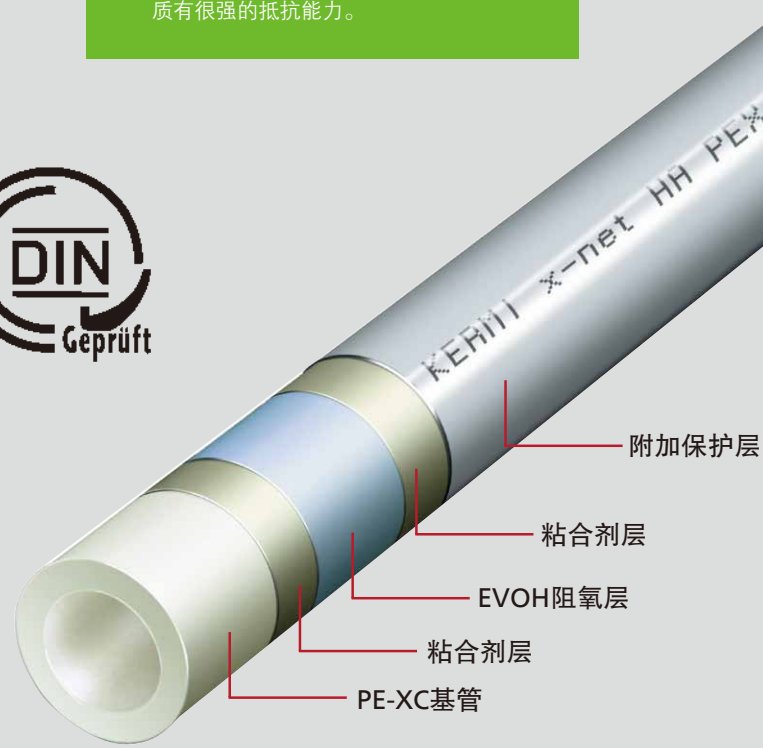


		标准	单位	16 x 2,0 mm	20 x 2,0 mm
产品编号				SFPERT162400FCN	SFPERT202300FCN
管道的常规数据	外径	DIN EN ISO 2 1003	mm	16	20
	壁厚	DIN EN ISO 2 1003	mm	2	2
	内径		mm	12	16
	水容量		Liter/m	0,113	0,201
	每米管道重量 (管内不含水时)		kg/m	0,091	0,120
	每米管道重量 (管内含水时)		kg/m	0,204	0,321
材料特性	密度	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0,94	0,94
	弹性模量 (20°C 温度下)	DIN EN ISO 527-2	N/mm ²	645	645
	抗拉强度	DIN EN ISO 527-2	N/mm ²	20	20
	断裂伸长率	DIN EN ISO 527-2	%	780	780
	膨胀系数 (20°C 温度下)	DIN EN ISO 53752	mm/mK	0,18	0,18
	管壁粗糙度	nach Prandtl-Colebrook	mm	0,007	0,007
	管壁导热性 (20°C 温度下)	DIN 52612	W/mK	0,40	0,40
	透氧度 (40°C 温度下)	DIN 4726	mg/m ³ d	< 0,32	< 0,32
	应用/使用限制	许可热媒			符合VDI 2035的供暖水以及水和乙二醇混合液
工作等级		DIN EN ISO 2 1003		5	5
最大工作压力		DIN EN ISO 2 1003	bar	6	6
最大工作温度		DIN EN ISO 2 1003	°C	90	90
短时间耐受温度		DIN EN ISO 2 1003	°C	100	100
注意: 对于供暖应用, 不能长时间同时承受最大工作压力和最大工作温度					
管道长度/包装/存放	包装在专用纸箱内		m	-	-
	包装在保护膜内		m	400	300
	存放条件			不能存放于室外, 防止长时间受到太阳光的直接照射	
管道处理	最小弯曲半径为 5 倍管道外径	DIN 4726	mm	80	100
	准备连接配件			垂直切断管端, 并使用恰当的工具除去毛边	

x-net PE-XC 5层阻氧管道

x-net PE-Xc 5层交联聚乙烯管，交联度达60%，大大提到了管道的耐热、耐压、耐化学腐蚀性能，使用寿命也显著提高，是热水供暖的最佳选择。

- 无添加任何有毒的化学交联剂和催化剂，不仅有利于提高管道的耐用性，而且避免了化学制剂对土壤和地下水的污染，可用于饮用水系统。
- 附加的PE保护层保护阻氧层 (EVOH) 免受磨损和破坏。
- 冷成型性好，在经过数十年之久的检验后，至今未发现表面材料脆化现象。
- 延伸性相对较高，降低了发生冻害的机率。
- 对防冻剂、防腐剂、整平层添加料等物质有很强的抵抗能力。



电子交联聚乙烯阻氧管道

PE-XC

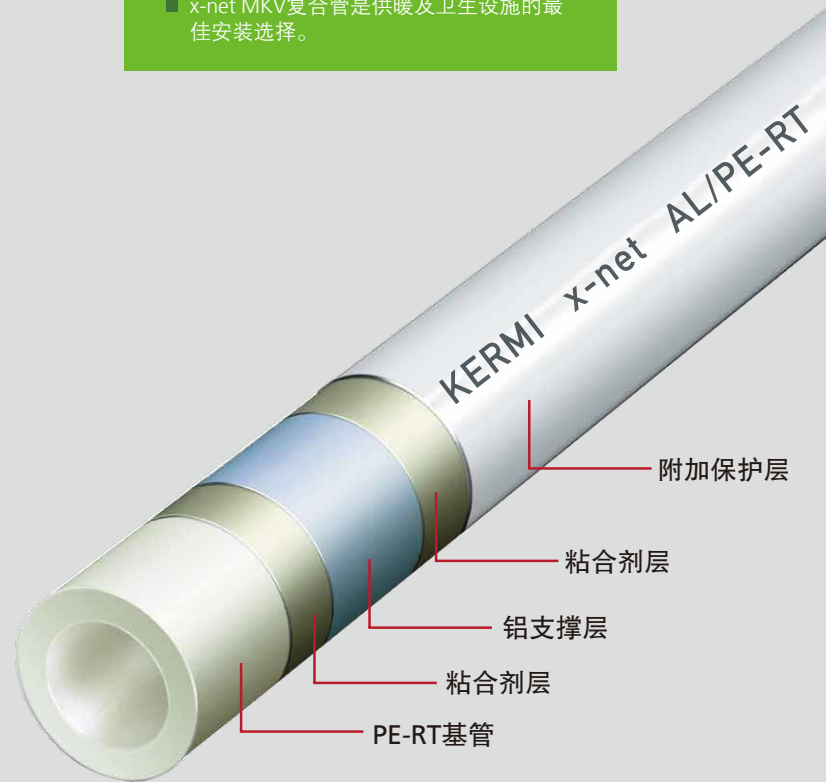


		标准	单位	16 x 2,0 mm	20 x 2,0 mm
产品编号				SFPEXC162240CCN	
				SFPEXC162400FCN	SFPEXC202300FCN
管道的常规数据	外径	DIN 16893	mm	16	20
	壁厚	DIN 16893	mm	2	2
	内径		mm	12	16
	水容量		Liter/m	0,113	0,201
	每米管道重量 (管内不含水时)		kg/m	0,091	0,117
	每米管道重量 (管内含水时)		kg/m	0,204	0,318
材料特性	交联度	DIN 16892	%	> 60	> 60
	密度	DIN 53479	g/cm ³	0,94	0,94
	弹性系数 (20°C 温度下)	DIN 53457	N/mm ²	600	600
	抗拉强度	DIN 53455	N/mm ²	23	23
	断裂伸长率	DIN 53455	%	400	400
	膨胀伸长度 (20°C 温度下)	DIN 52328	mm/mK	0,14	0,14
	管壁粗糙度	Prandtl-Colebrook	mm	0,007	0,007
	管壁导热性 (20°C 温度下)	DIN 52612	W/mK	0,35	0,35
	透氧度	DIN 4726	g/m ³ d	< 0,1	< 0,1
	应用 / 使用限制	许可热媒	VDE 2035		供暖水符合 VDI2035
工作等级		DIN EN ISO 15875		5	5
最大工作压力		DIN EN ISO 15875	bar	6	6
最大工作温度		DIN EN ISO 15875	°C	90	90
短时间耐受温度		DIN EN ISO 15875	°C	110	110
管道长度 / 包装 / 存放		包装在专用纸箱内		m	240
	包装在保护膜内			400	300
	存放条件	DIN 4726		不能存放于室外，防止长时间受到太阳光的直接照射	
管道处理	最小弯曲半径为 5 倍管道外径	DIN 4726	mm	80	100
	准备连接配件			垂直切断管端，并使用恰当的工具除去毛边	

x-net MKV 5层铝塑复合管道

x-net MKV 5层复合管连接的管道系统以经济、实惠和持久耐用而著称。

- 防腐性—从内到外都包裹网状的聚乙烯，管壁十分光滑，并且不会产生沉积物。
- 膨胀伸长度低。
- 重量轻，安装和运输时便于操作。
- 较低的管壁粗糙系数可减少沿程压力损失。通过电阻对接焊的铝支撑层确保了100%的扩展性。
- 易弯曲，易定形。
- 耐高压和高温。
- x-net MKV复合管是供暖及卫生设施的最佳安装选择。



铝塑复合管



MKV

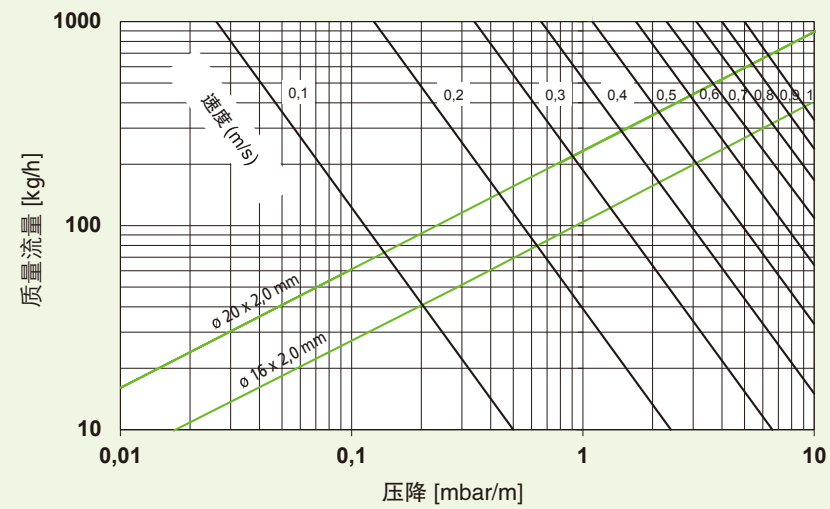


		标准	单位	16 x 2.0 mm	20 x 2.0 mm	25x 2.5 mm	32 x 3.0 mm
产品编号				SFMKV162200CCN	SFMKV202100CCN	SFMKV252050CCN	SFMKV322050CCN
管道的常规数据	外径		mm	16	20	25	32
	壁厚		mm	2	2	2,5	3,0
	内径		mm	12	16	20	26
	水容量		Liter/m	0,113	0,172	0,307	0,523
	每米管道重量 (管内不含水时)		kg/m	0,120	0,137	0,239	0,365
	每米管道重量 (管内含水时)		kg/m	0,233	0,309	0,546	0,888
材料特性	内管材质	DIN 16833		PE-RT	PE-RT	PE-RT	PE-RT
	外管材质			PE-HD	PE-HD	PE-HD	PE-HD
	铝支撑层壁厚		mm	0,20	0,25	0,50	0,50
	铝支撑层焊接技术			激光电阻对接焊			
	膨胀伸长度 (20°C 温度下)		mm/mK	0,023	0,023	0,023	0,023
	管壁粗糙度	Prandtl-Colebrook	mm	0,007	0,007	0,007	0,007
	管壁导热性 (20°C 温度下)	DIN 52612	W/mK	0,43	0,43	0,43	0,43
	透氧度	DIN 4726	g/m³d	100% 防止氧气渗入			
应用 / 使用限制	许可热媒	VDE 2035, DIN 1988		供暖水符合 VDI2035, 饮用水符合 DIN1988			
	供暖	最大工作压力	bar	10	10	10	10
		最大工作温度	°C	90	90	90	90
		短时间耐受温度	°C	110			
	卫生设施	最大工作压力	bar	10	10	10	10
		最大工作温度	°C	70	70	70	70
管道长度 / 包装 / 存放	包装在专用箱		m	200	100	50	50
	包装在保护膜内		m	-	-	-	-
	存放条件			不能存放于室外			
管道处理	最小弯曲半径为 5 倍管道外径		mm	80	100	125	180
	最小弯曲半径为 3 倍管道外径		mm	48	60	-	-
	准备连接配件			垂直切断管端，并使用恰当的工具除去毛边			
	管道安装			要考虑管道受热影响后长度的变化			

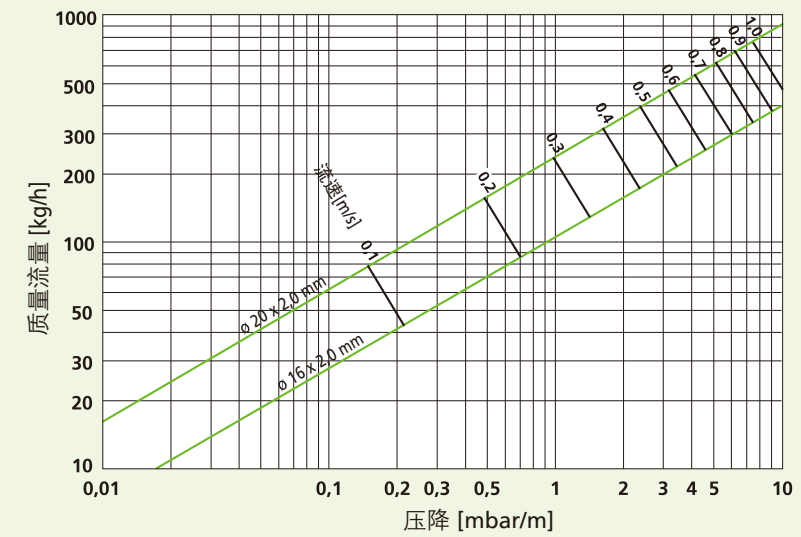
压力损失图



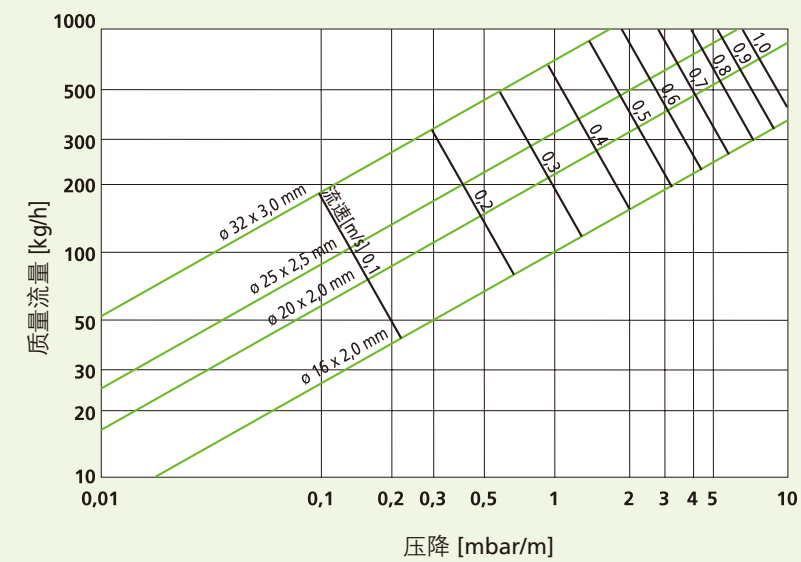
x-net PE-RT 5层阻氧管道



x-net PE-Xc 5层阻氧管道



x-net MKV 5层铝塑复合管道

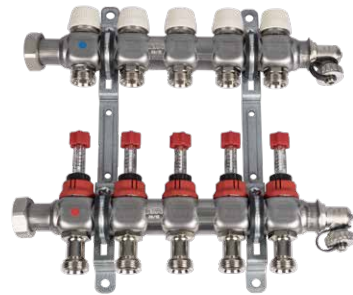


配件

Kermi x-net SFVT 1"智能分集水器

不锈钢特种材料1.4301, 带有活接螺母(平面密封接头)其中包括:

- 带1"平密封活接螺母, 与适配件连接, 例如球阀(需另购)。
- 供水侧带流量计。
- 管道接口为3/4"AG外丝, 适用于x-net卡套式接头, 接口间距 = 50 mm。
- 包括2个"3/4"水平方向的排空阀门。
- 包括隔音材料的挂墙支架, 带有全套的螺钉和胀套。



SFVT系列

产品编号	长度(不包括球阀)
SFVT0201000	170 mm
SFVT0301000	220 mm
SFVT0401000	270 mm
SFVT0501000	320 mm
SFVT0601000	370 mm
SFVT0701000	420 mm
SFVT0801000	470 mm
SFVT0901000	520 mm
SFVT1001000	570 mm
SFVT1101000	620 mm
SFVT1201000	670 mm

Kermi x-net SFV 1"标准分集水器

不锈钢特种材料1.4301, 带有活接螺母(平面密封接头)其中包括:

- 带1"平密封活接螺母, 与适配件连接, 例如球阀(需另购)。
- 用微调阀调节, $Kvs = 2.46 \text{ m}^3/\text{h}$ 。
- 管道接口为3/4"AG外丝, 适用于x-net卡套式接头, 接口间距 = 50 mm。
- 包括2个"3/4"水平方向的排空阀门。
- 包括隔音材料的挂墙支架, 带有全套的螺钉和胀套。



SFV系列

产品编号	长度(不包括球阀)
SFV02001000	170 mm
SFV03001000	220 mm
SFV04001000	270 mm
SFV05001000	320 mm
SFV06001000	370 mm
SFV07001000	420 mm
SFV08001000	470 mm
SFV09001000	520 mm
SFV10001000	570 mm
SFV11001000	620 mm
SFV12001000	670 mm

Kermi x-net 球阀

单个平面密封球阀, 适用于x-net 1"分集水器。



产品编号	说明
SFVZHKHE101	x-net球阀1"外丝, 3/4"内丝, 长度: 50 mm, 镀镍
SFVZHKHE102	x-net球阀1"外丝, 1"内丝, 长度: 70 mm, 镀镍

Kermi x-net 电动执行器

- 带有适配于外丝M30x1.5规格阀芯的适配器(包括在供货范围中)。
- 清晰显示功能及工作状态。
- 不通电时常闭。
- 极短响应动作时间(约3分钟)。
- 初次通电前处于微开状态(首次开启功能)。
- 连接线1 m (0.75 mm²)。
- 功率: 约1W。
- 防护等级: IP 54。
- 高度 50 mm。



产品编号	说明
SFESA024000	Kermi x-net 电动执行器 24 V
SFESA230000	Kermi x-net 电动执行器 230 V

Kermi x-net SHV 1"光杆分集水器

不锈钢特种材料1.4301, 用于散热器连接, 其中包括:

- 带1"平密封活接螺母, 与适配件连接, 例如球阀(需另购)。
- 管道接口为3/4"AG外丝, 接口间距 = 50 mm。
- 包括2个排气阀。
- 包括隔音材料的挂墙支架, 带有全套的螺钉和胀套。



SHV系列

产品编号	长度(不包括球阀)
SHV02001000	140 mm
SHV03001000	190 mm
SHV04001000	240 mm
SHV05001000	290 mm
SHV06001000	340 mm
SHV07001000	390 mm
SHV08001000	440 mm
SHV09001000	490 mm
SHV10001000	540 mm
SHV11001000	590 mm
SHV12001000	640 mm

配件

Kermi x-net 混水单元



- 通过混水装置对区域供水温度进行调节（可设定温度范围：20-50℃）。
- 可安装在 x-net 球阀和 x-net 分集水器之间，长度 232 mm，厚度 125 mm（注意箱体厚度最小 150 mm）。
- 集成温度探测的混水阀。
- 二次侧温度计显示。
- 安全温度设定 60℃。
- 高效率 WILO Para 15-130/6-43 SC 循环泵（EEI < 0.20）。
- 带有齐备的电源布线。
- 出厂预装配完成（默认左侧连接）。
- 技术数据

工作压力	最大值：6 bar
一次侧供水温度	最大值：90 °C
二次侧供水温度	最大值：50 °C
水泵流量	最大值：3,2 m³/m
水泵扬程	最大值：6,0 mWS
电工参数	230V / 50Hz
功率消耗	3 - 43 W
能效指数	≤ 0.20，符合欧盟条例 641/2009

产品编号	说明
SFERSS00003	Kermi x-net 混水单元，不锈钢

Kermi x-net 温控器



- 显示实际温度，运行状态和时间。
- 配有带旋转的控制按钮，用于设定调节温度开关。
- 包括自动模式和夜间模式。
- 包括自动锁，防冻和阀门保护功能。
- 最多可控制 4 个执行器。
- 工作电压：230 V。
- 颜色：白（接近 RAL 9010）。
- 尺寸：长 x 高 x 厚 = 86 x 86 x 31 mm。

产品编号	说明
SFEER001230	Kermi x-net 温控器，带液晶显示器

配件

Kermi x-net 信号采集器



- 最多可给 18 个执行器提供电力。
- 标准溢释口以及过载防护。
- 可连接外部数字定时开关，实现按编程自动升降温（2 个区域连接点）。
- 水泵调节开关/系统常闭或常开调节开关。
- 露点监控和系统制冷/制热转换。

产品编号	尺寸	电压
SFEKL002230	6 区域控制	230V
SFEKL003230	10 区域控制	230V

Kermi x-net 适配器



用于 x-net 系统管道与 x-net 分集水器的连接，包括：

- 带有欧式锥的支撑套筒，锁紧环与 3/4" 盖形螺母。
- 材质：黄铜，镀镍，一套两个。
- 27mm 扳手开口。

产品编号	规格
SFVZHKRV016	16 x 2,0 mm
SFVZHKRV020	20 x 2,0 mm

Kermi x-net 盘管器



- 用于无张力和无扭曲展开。
- 适合于以下 x-net 系统：
 - DN16: 200, 240 和 400m
 - DN20: 100 和 300m
 - DN25: 50, 100 和 240m
 - DN32: 50 和 100m
- 可折叠。
- 适合汽车运输。
- 带有手提袋。

产品编号	说明
SFWAV000000	Kermi x-net 盘管器